

Leila Hadžić, dipl. ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Leila Hadžić, dipl. ing. el.
Naziv Teme	Prometni inženjering u softverski definisanoj mreži
Rezime/Abstract	Izdvajanje kontrole mreže iz mrežnih uređaja predstavlja osobinu softverski definisanih mreža (Software Defined Networks - SDN). SDN razdvaja funkcionalnosti mrežnog upravljanja i prosljeđivanja podataka, a koje se u tradicionalnim mrežama nalaze skupa u mrežnim uređajima (ruterima, svičevima), kako bi upravljačku ravan migrirao u logički centralizirani kontroler ili više njih. Ovaj migracija kontrole omogućava fleksibilnost i programabilnost same mreže, te s tim i njen razvoj. Pored mrežne apstrakcije, SDN arhitektura pruža skup interfejsa za programiranje mrežnih aplikacija koje imaju za cilj da optimiziraju mrežne usluge usmjeravanja, sigurnosti, kontrole pristupa, upravljanja širinom propusnog opsega, prometnog inženjeringa, kvalitete usluge, energetske efikasnosti, te mnogih drugih. Kao rezultat, mrežni operateri imaju mogućnost da programiraju i automatiziraju mrežu prema potrebama korisnika. Upravljanje prometom je veoma važno kako bi se osigurala kvalitetna i pouzdana usluga. Softverski definisane mreže upravo ovo i omogućavaju jer pružaju jednostavan pristup kontrolnoj ravni mreže, te instalaciji novih mrežnih aplikacija za prometni inženjering. Jedna od tih aplikacija je load balancer - modul za uravnoteženje opterećenja. Unutar ovog rada razmotriti će dva SDN kontrolera i njihove module za uravnoteženje opterećenje, te analizirati njihove performanse unutar mreže.
Datum	22.09.2020
Predsjednik	Dr. sci. Samra Mujačić, vanr. prof. na užoj naučnoj oblasti „Telekomunikacije“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sci. Suad Kasapović, vanr. prof. na užoj naučnoj oblasti „Telekomunikacije“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sci. Asmir Gogić, vanr. prof. na užoj naučnoj oblasti „Telekomunikacije“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr. sci. Damir Demirović, vanr. prof. na užoj naučnoj oblasti „Računarstvo i informatika“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzl
Dodatni detalji i lokacija	dana 22. 09. 2020. godine, sa početkom u 14,00 sati, u Multimedijsalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.